ISSN 0183-570X

DES JEUX POUR VOS VACANCES

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

Vos jeux favoris sur :
Apple 2, Atari 400, Atom
MZ 80, TI 99/4A, TRS 80
Vic 20, Victor Lambda, ZX 81

Banc d'essai :
Commodore 64

Essais :
Visischedule, Sanco 8001
La Régence et Philidor

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 12:21
194.177.37.108 21/11/2016
musepat@gmail.com

le magazine de l'informatique pour tous - juil.-août 1983 - n°50
Belgique: 162 FB · Suisse: 8 FS · Canada: 2.95 $ · 20 F
M 2946 - 50 - 20 F

UNIQUE A PARIS!

Le choix NAS

Les prix NASA

Seul NASA ose garantir ses prix par un chèque de caution qui vous est remis dès votre achat. Si vous trouvez moins cher, remplissez vous-même votre chèque du montant de l'écart de prix constaté et encaissez-le immédiatement

Le choix NASA

Seul NASA présente 17 micros, leurs logiciels et leurs périphériques en démonstration permanente. Vous pouvez les essayer l'un après l'autre, assisté par un spécialiste NASA, et choisir ainsi en réelle connaissance de cause.

Le service après-vente NASA

NASA propose un Contrat de Maintenance qui vous assure l'entretien à domicile et le dépannage par ses techniciens qualifiés, quel que soit le système.

NASA organise des cours d'initiation informatique et

Dans la limite des stocks disponibles Photo non-contractuelle **Référence 110 du service-lecteurs (page 69)**

?A, les prix NASA

THOMSON T 07 (Crayon optique, Sons, Couleurs)	3450 F
ORIC (48 K RAM, Sons, Couleurs)	2180 F
TEXAS TI 99/4A (Microprocesseur 16 Bits Texas)	2290 F
COMMODORE VIC 20	2300 F
COMMODORE 64 (64 K RAM, Sons, Couleurs)	5200 F
ATARI 400	2980 F
ATARI 4001 (400 + lecteur K7 + basic + init. prog.)	4690 F
VICTOR LAMBDA (coffret familial 16 K)	3450 F
APPLE II E (64 K RAM + disk avec cont. + moniteur)	PROMOTION
« NOUVEAU » **APPLE II E + DISQUE DUR**	PROMOTION
APPLE III (256 K RAM, SOS, monit. III, 2 x 143 K)	26.950 F HT
OSBORNE (CP/M, 64 K RAM, 2 x 200 K mem. masse, 5 logiciels)	16.780 F HT
EPSON HX 20 + micro-imprimante + valise	PROMOTION
EPISODE (CP/M, 64 K RAM, 1 x 200 K mem. masse)	12.000 F HT
EPIC 14 E (TERMINAL)	8.500 F HT
GOUPIL 3 (64K RAM ext. A1MØ, 2 x 200 K mem. masse)	25.000 F HT
HP 86 (hte résol. graph.) A partir de	18.000 F HT
ITT 3030 (CP/M, 64 K RAM, 2 x 280 K mém. masse)	24.400 F HT
OLIVETTI M 20 (16 bits, graphique, noir et blanc)	25.755 F HT
OLIVETTI M 20 (16 bits, graphique, écran couleur)	38.507 F HT
VICTOR S1 (16 bits, 128 K RAM, 2 x 600 K mém. masse)	29.900 F HT
« NOUVEAU » **VICTOR + TRAIT. TEXTE FRANÇAIS**	PROMOTION
« PROMOTION » **VICTOR + DISQUE DUR 10 MØ**	49.900 F HT

Grand choix d'imprimantes :

DAISYWRITER (qualité courrier 16 K Buffer)	12.000 F HT
DAISYWRITER (qualité courrier 48 K Buffer)	13.000 F HT
« NOUVEAU » **EPSON RX 80** 100 CPS	PROMOTION
« NOUVEAU » **EPSON FX 80** 160 CPS	PROMOTION
EPSON MX 100	6.913 F HT
OKI MICROLINE 80	2.500 F HT
OKI MICROLINE 82	4.200 F HT
OKI MICROLINE 83	5.725 F HT
OKI MICROLINE 84	7.580 F HT
OKI MICROLINE 92	5.600 F HT
OKI MICROLINE 93	7.750 F HT
SEIKOSHA GP 100 A	2.290 F HT
SEIKOSHA GP 100 spéciale VIC 20 + câble liaison	2.529 F HT
SEIKOSHA GP 250	2951 F HT
MATRICIELLE APPLE (friction/traction)	4.726 F HT
MATRICIELLE SIRIUS	8.750 F HT
TEC 8510 (friction/traction, parallèle)	PROMOTION
TEC 8510 (friction/traction, parallèle/série)	PROMOTION

« **PROMOTION DU MOIS** » : **APPLE II E COMPLET** + imprimante matricielle + interface + câble — **nous consulter**

et un choix exceptionnel de logiciels, nous consulter.

28, AV. DE LA MOTTE-PICQUET - 75007 PARIS
TÉL. : 705.30.00

46, AV. DE LA GRANDE-ARMÉE - 75017 PARIS
TÉL. : 574 59.74

88, AV. DU MAINE - 75014 PARIS - TÉL. : 321.94.30

97, RUE MONGE - 75005 PARIS - TÉL. : 535.00.13

96, RUE DES BOURGUIGNONS - 92600 ASNIÈRES
TÉL. : 793.40.78

26, RUE GRENETTE - 69002 LYON - TÉL. : (7) 842.99.79

NASA électronique

groupe chatel

de formations spécifiques.

Le futur,

LES MICROS

1

3

5

6

apple

1 APPLE II E
1 Apple //e 64 K, 1 Floppy
1 Moniteur jaune
10 Disquettes vierges

EN PROMOTION

2 APPLE III
128 K à
256 K RAM 80 col. Sortie RS 232 C
Disque dur profilé.
Graphisme haute résolution.
Logiciels de gestion, d'aide à la décision, etc.
Nous consulter pour devis
en fonction des configurations.

à partir de : **24000 F ttc**

Tous les périphériques Apple
sont en démonstration en magasin.

commodore

3 SYSTEME CBM 700
64 K à 256 K RAM
2 Floppy intégrés 1 Mo.
Ecran 25 x 80.
Prix : nous consulter.

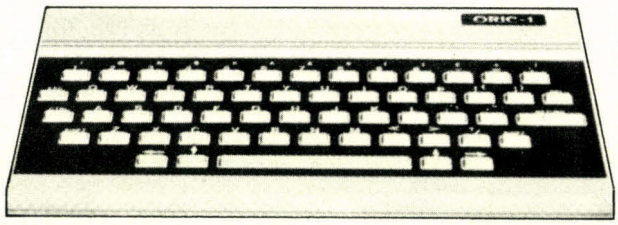
4 SYSTEME VIC 64
Ecran 25 lignes - 40 caractères. **5250 F ttc**
Mémoire 64 K.
Graphique haute résolution.
Couleur.

5 VIC 20
Ensemble comprenant :
1 VIC 20
1 Moniteur N et B
1 Magnétophone
à cassettes C 2N. **3590 F ttc**

Graphique haute résolution couleur.
Possibilité musicale.
Un des premiers ordinateurs domestiques à moins de 2 500 F.

Vic 20 3 K octets	2350 F
Floppy 170 K octets CBM 1540	4800 F
Imprimante 80 col. CBM 1515	2850 F
Châssis d'extension pour Vic	1530 F
Extension de mémoire 3 K	350 F
Extension de mémoire 8 K	530 F
Extension de mémoire 16 K	800 F
Programme sur cartouche pour VIC 20 : Super Lander - Super Scot - Road Race Alien - Avenger	195 F
Cours BASIC VIC 20	410 F

NOUVEAU



1 ORIC 48 K
1 câble péritel + alimentation **2190 F TTC**

Nombreux logiciels et périphériques disponibles en magasin.

Dans l'entreprise, au labo, dans le commerce, partout où la prise de décision exige le traitement rapide et fiable d'un grand nombre d'informations ORIC-1 a sa place naturelle.
En tant qu'ordinateur privé, ORIC-1 est un merveilleux instrument familial et de divertissement mais aussi de découverte et d'initiation à l'informatique.
C'est du sérieux! La description fonctionnelle de l'ORIC-1 vous démontre, mieux qu'une longue littérature qu'avec cet ordinateur vous entrez de plain pied dans le monde informatique mais... sans difficulté et sans vous ruiner.

Hewlett Packard

6 SERIE HP 86
Mémoire de 64 K à 544 K
Graphisme haute résolution 544 x 240.
Disques 3,5'' ou 5 1/4'' 2 x 270 K.
à partir de : **18000 F ttc**

HP-87 : mémoire de 128 K à 544 K.
Ecran 80 x 24 intégré.
à partir de : **30000 F ttc**

7 HP 85
Mémoire de 16 à 32 K
Imprimante thermique.
Lecteur de cartouche 240 K.
à partir de : **26900 F ttc**

THOMSON

Unité centrale TO7 : 3500 F ttc

8 TO 7
Le TO 7 dispose des fonctions d'un véritable ordinateur, d'un crayon optique et de logiciel développés avec NATHAN : jeux éducatifs, jeux de réflexion, gestion familiale, initiation à l'informatique, etc.

Extension 16 K :	995 F ttc
Basic MEMO 7 :	800 F ttc
Logiciel NATHAN à partir de :	245 F ttc
Imprimante thermique :	3250 F ttc

TEXAS INSTRUMENTS

9 TI 99/4 A
Unité centrale + câble cassette +
1 recueil de 50 programmes. **2290 F ttc**

Nombreux périphériques disponibles.

CC-40
32 K ROM,6 à 18 K RAM **2750 F ttc**
Tous les logiciels sur cassettes et sur cartouches disponibles en magasins de **210 F** à **425 F.**

ATARI

10 A 400
16 Ko de mémoire.
Connexion Sécam avec prise Péritel. **2990 F ttc**
8 couleurs (320 x 192).
4 voix (3 octaves).
Clavier AZERTY.

PROMOTION
1 ATARI 400 + le Basic + 1 Lecteur de cassette +
1 Logiciel initiation à la programmation **4690 F ttc**

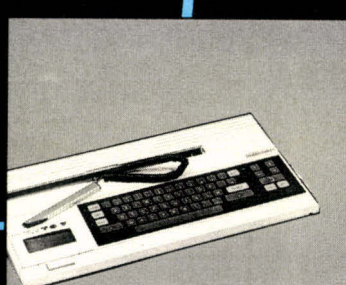
11 A 800
Mémoire jusqu'à 48 Ko. Connexion Sécam avec prise Péritel.
8 couleurs (320 x 192). **7500 F ttc**
4 voix (3,5 octaves).
57 touches majuscules, minuscules. Microprocesseur 6502.

Lecteur de disquettes :	4800 F ttc
Interface imprimante :	2200 F ttc
Lecteur de cassettes :	890 F ttc

Cartouches de programmes à partir de **190 F.**
Logiciels français et étrangers.

2

9


8

tout de suite.

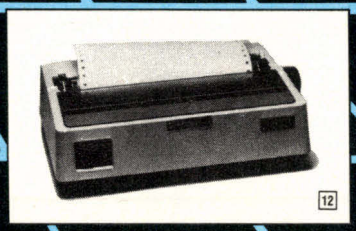
Unité centrale : micro-processeur 6502 A.
Clavier : 57 touches. Majuscules et minuscules.
Ecran : noir et blanc ou couleur.
Affichage : 28 lignes de 40 caractères. 80 caractères définissables par l'utilisateur.
Couleurs : 8 couleurs de fond d'écran plus 8 couleurs d'affichage caractère.
Graphisme : 200 pixels verticalement sur 240 horizontalement.

Centre Illel Paris 10e
86, boulevard Magenta
75010 Paris - Tél. 201.94.68
Métro : Gare de l'Est

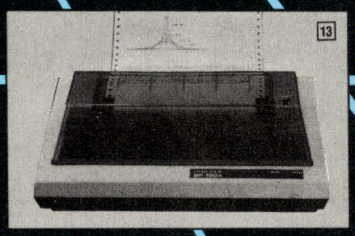
Centre Illel Paris 15e
143, avenue Félix-Faure
75015 Paris - Tél. 554.97.48
Métro : Balard

ILLEL
Le futur, tout de suite.

LES IMPRIMANTES

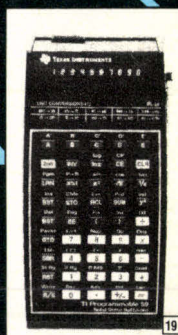

12

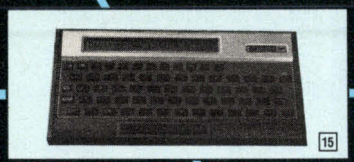
14


13

VOUS NE POUVEZ PAS VENIR CHEZ ILLEL ? ALORS, LAISSEZ ILLEL VENIR CHEZ VOUS.
Au dos, un bon de commande. Très spécial. Puisqu'il vous donne droit à un cadeau.

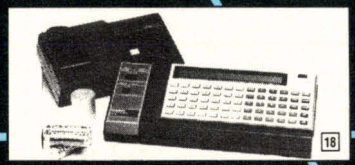
LES POQUETTES

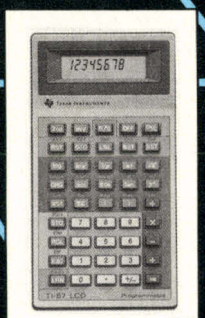

19


15

25

10


18


20

11

Ouvertures :
le lundi de 15 h à 19 h et
du mardi au samedi de
9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.

OKI

12 MICROLINE 80 — 80 cps - 80 col. — **2900 F ttc**

MICROLINE 82 — 120 cps 80 col. — **5500 F ttc**

MICROLINE 92 — 160 cps 80 col. — **6350 F ttc**

MICROLINE 93 — 160 cps 132 col. — **8900 F ttc**

MICROLINE 84 — 200 cps 132 col. — **9900 F ttc**

13 GP 100 — **2450 F ttc**

GP 250 — **3450 F ttc**

STAR

14 DP-510 — Bi-directionnelle — **3990 F ttc**
100 cps. Plusieurs jeux de caractères. Graphisme point par point.

Hewlett Packard

15 HP-75 C — **8190 F ttc**
48 K ROM - 16 K RAM.
Lecteur de cartes magnétiques incorporé.
Extension de mémoire + 8 K.
Module HP-IL intégré.
3 ROM de 16 K enfichables.
Affichage 32 caractères Maj.-Min.
Extensions possibles interface vidéo, lecteur de cassette, table traçante, imprimante, + tous périphériques compatibles HP-IL.

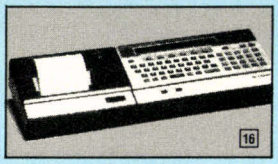
SHARP

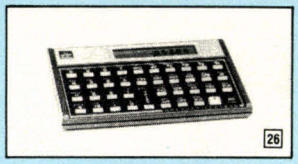
16 PC 1500 — Ordinateur de poche — **2450 F ttc**
BASIC avec microprocesseur 8 bits CMOS à 2,5 MHz, ayant 16 K ROM et 2 K RAM.
Affichage linéaire à cristaux liquides de 26 caractères (9 tailles possibles).

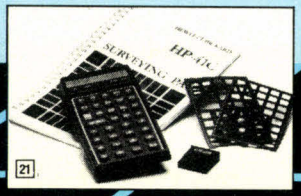
PC 1500 + imprimante CE 150 : **4100 F ttc**

Nous sommes très très soft.
Chez Illel, un vaste rayon «soft» pour toutes les grandes marques : Apple, Commodore, Texas Instruments... Plus de 200 logiciels dont certains importés directement des États-Unis. Des programmes professionnels : gestion de fichiers, de stocks, traitement de texte, comptabilité, facturation, paye... «Utilitaires : Visicalc, PFS, Quick-file, Multiplan...». Et des jeux : stratégie, simulation, aventure, jeux éducatifs.

Ouvertures :
le lundi de 15 h à 19 h et
du mardi au samedi de
9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.


16


26


21

23

24

22

17

Module 8 K CE-155 : **990 F ttc**
Interface RS 232 CE-158 : **2200 F ttc**
Tablette numérique CE-153 : **1350 F ttc**
Module mémoire 16 K CE -181 : **1890 F ttc**

17 PC 1251
3486 pas de programme.
Unité centrale : **1460 F ttc**

Combiné imprimante/magnétophone CE 125 : **1640 F ttc**

Ensemble complet : **2290 F ttc**

CASIO

1050 F ttc

18 FX 702 P
Programmable Basic
1680 pas. Extension imprimante FP 10.
Extension interface cassette.

Nouveau PB 100 programmable en Basic : **690 F ttc**

TEXAS INSTRUMENTS

19 TI 59
La puissance de calcul à votre disposition : lecteur-enregistreur de cartes magnétiques incorporé, 960 pas de programmes, 100 mémoires de données et 177 fonctions scientifiques. Livrée avec "bibliothèque de base" contenant 25 programmes scientifiques et financiers. **995 F ttc**

380 F ttc

20 TI 57 LCD
Calculatrice destinée à l'initiation à la programmation pour les élèves de lycée et collège.
Fonction codée par couleur pour faciliter l'utilisation. Maximum de 48 pas de programme ou 7 mémoires permanentes.
Livrée avec étui rigide.

TI 30 LCD	**109 F ttc**
TI 35	**135 F ttc**
TI 40	**190 F ttc**
TI 44	**260 F ttc**
TI 54	**290 F ttc**
TI 58 C	**495 F ttc**
TI 55 II	**350 F ttc**
TI Programmeur LCD	**595 F ttc**

Hewlett Packard

21 HP 41 C
Calculateur programmable. **1690 F ttc**
Affichage numérique.
Mémoire à contrôle dynamique.
Modules mémoire enfichables.
Modules d'applications enfichables.
Mémoire permanente.

PROMOTION :
1 HP 41 C +
1 module quadra **1890 F ttc**

22 HP 41 CV **2290 F ttc**
Id. 41 C,
sauf capacité mémoire
quatre fois plus importante

Module HP-IL : **1050 F ttc**
permet une connexion sur le HP 85.

Lecteur de cassette digital : **3800 F ttc**

Imprimante HP-IL thermique : **3800 F ttc**

Tous les périphériques HP 41 sont en exposition en magasin.

PROMOTION **5690 F ttc**
1 HP 41 C,
1 module quadra,
1 module HP-IL, 1 lecteur de cassette digital.

23 HP 12 C
Calculateur financier avec fonctions calendaires et statistiques.
99 lignes maximum de programmation. **1040 F ttc**

24 HP 11 C
Calculateur scientifique et statistique 203 lignes maximum de programme.
Allocation automatique de la mémoire. **780 F ttc**

HP 15 C
Mêmes caractéristiques que le HP 11 C + opérations sur les matrices et sur les nombres complexes, fonction solve, fonction intégrale. **1040 F ttc**

25 HP 16 C
Calculateur multibase pour informaticiens.
Manipulation binaire.
Opérateurs booléens.
203 lignes de programme. **1040 F ttc**

26 HP 10 C
Calculateur scientifique. **595 F ttc**
Jeu complet de fonctions mathématiques, trigonométriques, logarithmiques et statistiques. 79 lignes de programme.

BON DE COMMANDE SPECIAL CADEAU

(Sauf pour matériel Apple)

(A remplir, à renvoyer sous enveloppe affranchie à Illel Centre Informatique : Service vente par correspondance, 143, av. Félix-Faure, 75015 Paris).

Vous ne pouvez pas venir chez Illel. Et bien, laissez venir Illel chez vous. Choisissez le(s) appareil(s) que vous désirez recevoir et joignez votre règlement. Soit la totalité. Ou 20 % si vous désirez le crédit*.

ILLEL
Le futur, tout de suite.

Je soussigné :
Nom _____ Prénom _____
N° _____ Rue _____
Code postal _____ Ville _____
Tél. _____

commande ferme et désire recevoir d'urgence :

	Quantité	Prix unitaire	Prix total

Signature

Montant net
Frais de port pour envoi postal Colis — 5 kg : 40 00
TOTAL A PAYER

Date

Mode de règlement :
☐ Je paie comptant à la commande.
☐ Je paie à crédit à partir de 2000 F.
Dans ce cas, je verse 20 % du montant total de mon achat, soit _____ F.
Ci-joint ☐ chèque bancaire ☐ C.C.P.

*Conditions de crédit CREG :
- Etre salarié
- 20 % minimum au comptant, solde arrondi à la centaine supérieure.

VOTRE CADEAU
C'est une surprise.
La seule chose que nous pouvons vous révéler, c'est qu'il s'agit d'un cadeau qui se lit.
Et qui a un rapport avec ce que vous allez acquérir.

Référence 122 du service-lecteurs (page 69)

AGRAPH

Nos prix sont donnés à titre indicatif, sont sujets aux fluctuations monétaires et peuvent être modifiés sans préavis. Nos promotions sont valables dans la limite des stocks disponibles.

SPECIAL JCS SPECIAL JCS SPECIAL JCS

ORIC-1

16 couleurs
Graphique haute résolution
Synthétiseur de sons
Evolutif

- **Choix entre 16K et 48K RAM utilisateur**
- **Clavier 57 touches de haute qualité**
- **Affichage sur 28 lignes de 40 caractères**
- **Haute résolution graphique 240 × 200**
- **Synthétiseur de sons sur 6 octaves, HP interne et sortie vers amplificateur extérieur**
- **Interface pour magnéto cassette**
- **Sortie pour imprimante au standard Centronics**
- **Basic de type Microsoft, instructions graphiques et sons**
- **Ports d'extensions prévus**
- **Microprocesseur : 6502 à 2 MHZ**

ORIC 1 est livré avec : • Bloc secteur 220 volts • Manuel. de programmation • Cordon cassette DIN-DIN • Cordon antenne TV N/B • Cassette de démonstration. **Cordon péritel :** • En option, pour couleur sur TV couleur • Fonctionne sans alimentation externe sur tous modèles de TV couleur avec prise PERITEL. **Adaptation UHF :** • En option, pour antenne TV UHF N/B • Adaptation faite dans ORIC, ne necessite pas de cordon supplémentaire.

JCS propose avec ORIC-1, le dernier né d'une nouvelle génération de micro-ordinateurs. Il apporte tout ce que vous attendez d'un ordinateur individuel.
Pour les jeux et l'initiation, un BASIC étendu permet des effets sonores époustouflants et un affichage graphique haute définition en couleurs.
Vous pourrez ensuite aller plus loin avec le langage Forth.
Oric-1 est aussi un outil puissant et portable. Il peut être complété d'unités de micro-disquettes et d'une imprimante.
C'est un véritable terminal, susceptible d'être relié par modem à d'autres ordinateurs.

Commandez sans attendre votre ORIC-1 à JCS.
ORIC-1 est en démonstration dans les 3 magasins JCS.
Documentation complète contre 3 timbres à 1,80 F.

JCS recherche des distributeurs ORIC.

Retourner à JCS - 4, bd Voltaire - 75011 PARIS

	Prix unitaire au 20-4-83	Quantité
ORIC 1 - 16K	1650 F	
ORIC 1 - 48K	2 180 F	
Expédition en France	40 F	
Cordon PERITEL	280 F	
Adaptation TV N et B	210 F	
TOTAL		F

Ci-joint un chèque de: .....

DATE .....

Nom .....
Prénom .....
N° ..... Rue .....
Code Postal .....
Ville .....
Je désire :
☐ commander mon ORIC 1
☐ recevoir une documentation
Pour cela, je joins 3 timbres à 2,00 F + enveloppe à votre adresse

SIGNATURE

JCS

OUVERT EN AOUT

4, boulevard Voltaire,
75011 PARIS 355.96.22
25, rue des Mathurins,
75008 PARIS 265.42.62

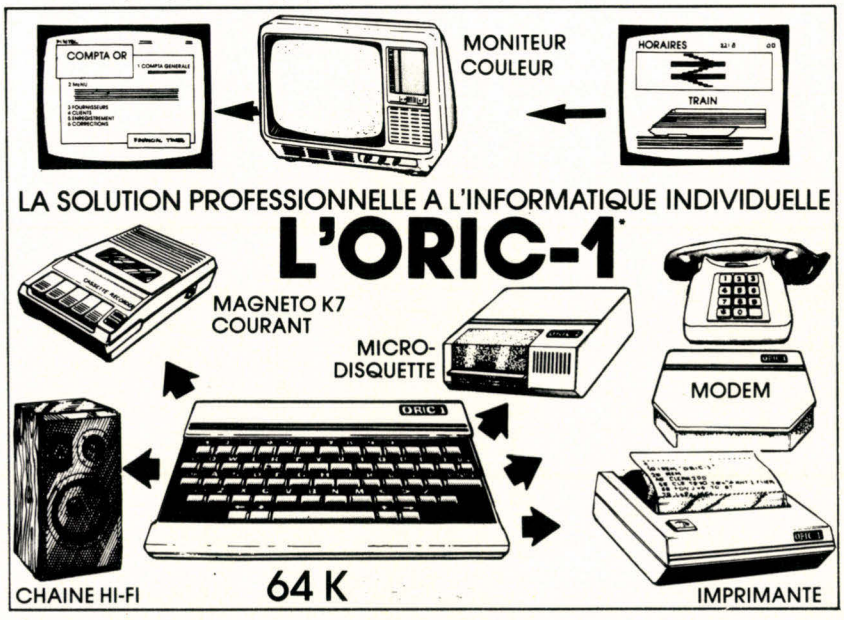
Réactions 662 46 47

VISMO

Vente Informations Services Micro-Ordinateurs
68, rue Albert - 75013 PARIS
Tél (1) 586.60.10
DEMONSTRATION TOUS LES JOURS DE 10h à 20h

LA QUALITÉ DU SERVICE AUX MEILLEURS PRIX

FAITES DES ECONOMIES.
NOTRE CATALOGUE SUR L'ORIC VOUS RENDRA DE GRANDS SERVICES.



NOUVEAU
JEUX VISMO
STAR WAR K7 ..... **80 F**
(pour 48 K)
D.C.A. K7 ..... **50 F**
K7 GESTION ..... **120 F**
Compte bancaire (pour 48 K).
Utilisation pratique de fichier sur l'Oric.
K7 VIERGES C 15 ..... **100 F**
les dix.

ORIC 1
VERSION 1 ..... **2.350 F**
U.C. + manuel français
+ alimentation
sortie pal - sortie R.V.B.
S/TV couleur péritel.

VERSION 2 ..... **2.600 F**
U.C. + manuel français
+ alimentation + péritel
+ alimentation 12 V péritel
+ cordon magnéto DIN 3 Jacks
S/TV entrée UHF/NB.

VERSION 3 ..... **2.800 F**
U.C. + manuel français
+ alimentation + modulateur
UHF et ses accessoires
+ cordon magnéto K7 DIN 3 Jacks
S/TV entrée UHF/NB

VERSION 4 ..... **3.100 F**
U.C. + manuel français
+ alimentation + modulateur
couleur UHF et ses accessoires
+ cordon magnéto K7 DIN 3 Jacks
S/TV couleur en UHF pour TVC sans péritel

POUR L'ORIC 48K
NOUS VOUS PROPOSONS

JEUX	PRIX
BATAILLE NAVALE	45,00 F
DEXTERITE	45,00 F
SIMULATEUR DE VOL	45,00 F
OTHELLO	45,00 F
LE PENDU / CIRCUIT ORIC	45,00 F
LA FRANCE	45,00 F
POKER	45,00 F
ORIC MIND	45,00 F
PUISSANCE 4 / MUR DE BRIQUE	45,00 F
LES ENVAHISSEURS	60,00 F
ZIG ZAG	70,00 F
LES ECHECS	100,00 F

LOGICIELS

DESASSEMBLEUR	60,00 F
CALCUL MENTAL	60,00 F
ORIC BASE (AVEC MANUEL)	180,00 F
LE FORTH (AVEC MANUEL)	160,00 F

BIBLIOTHEQUE :

ORIC manuel de programmation Basic en français	48,00 F
Magazine N/1 ORIC nouvelles (parution fin mai)	25,00 F
GUIDE DE L'ORIC 208 pages, format 16 × 24 cm couverture en couleurs	79,00 F

***MONITEUR COULEUR avec câble ORIC** ..... **3.500 F**
***MONITEUR ZENITH 12" écran vert avec câble ORIC** ..... **1.100 F**
***IMPRIMANTE OKI 80 - 132 col. 80 CPS semi-graphique avec câble ORIC** ... **3.150 F**
***IMPRIMANTE GP100 A - 80 col. 50 CPS graphique avec câble ORIC** ..... **2.300 F**
MICRO-DISQUETTES ORIC ..... **nous contacter**
IMPRIMANTE RAPIDE ORIC 4 couleurs, largeur papier 10 cm ..... **2.300 F**
CABLES TOUTES IMPRIMANTES ..... **170 F**
POIGNEES DE JEU ..... **350 F**

NOMBREUX LOGICIELS - PROGRAMMES ET JEUX VISMO

Documentation gratuite contre 2 timbres à 1.80 F

Référence 132 du service-lecteurs (page 69)

BON DE COMMANDE
à retourner à _VISMO_
68 rue ALBERT 75013 PARIS _Tel. 586.60.10
Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
_____ Ville _____
Code Postal _____ Tél. _____
Date : _____ Signature :

L'ORDINATEUR IND.

Quantité	Désignation	Prix unit. TTC	Prix total TTC

MODE DE REGLEMENT		
Chèque bancaire joint	☐	Participation frais de port et d'emballage + 30 F
CCP joint	☐	Port gratuit pour + de 3 000 F d'achat sauf Sernam.
Mandat-lettre joint	☐	
Contre-remboursement	☐	Contre remboursement + 30 F

NOUVEAU

APPLE II e

APPLE III et disque dur PROFILE: un ensemble de gestion à prix choc.

★ APPLE II e

Le tout nouvel APPLE est ici: 64 K RAM, clavier AZERTY étendu, majuscules et minuscules, extensible à 128 K RAM, logiciels et drives compatibles avec APPLE II Plus.

Nous consulter

ACCESSOIRES APPLE II e

Carte 80 colonnes .....
Carte 80 colonnes + 64 K/RAM .....
Carte RVB PERITEL + 80 colonnes + 64 K/RAM .....

De nombreux programmes de jeux sont disponibles sur APPLE II

PROGRAMMES APPLE II

VISICALC ..... **1 910 F**
APPLE WRITER 2.0 ..... **920 F**
CX - MULTIGESTION ..... **2 990 F**
SUPER GRAPHISME III ..... **495 F**
THE LAST ONE ..... **2 980 F**

SYSTEM SAVER

Un accessoire indispensable pour APPLE II. Bloc compact externe avec: ventilateur silencieux, interrupteur de commande APPLE, 2 prises 220 V additionnelles, régulateur d'écrétage de surtensions **980 F**

PROMOTION

★ IMPRIMANTE APPLE

Imprimante à aiguilles 120 cps, 80 col. friction-traction, 7 jeux de caractères, compatible APPLEWRITER.

★ ORIC

Véritablement le nouvel ordinateur pour tous. 16 ou 48K RAM. BASIC, graphique couleur interface imprimante, sortie sonore

En 16K RAM ..... **1 650 F**
En 48K RAM ..... **2 250 F**
Option PERITEL ou antenne N et B en sus

NOUVEAU

★ SYSTEME BBC

L'ordinateur du futur. 32K RAM, 32K ROM. BASIC puissant et ASSEMBLEUR. Graphique fin, sons, sortie 16 couleurs PERITEL. Nombreuses entrées-sorties d'origine ..... **7 500 F**

★ TEXAS CC-40

Ordinateur portable 6K RAM extensible, BASIC, alimentation par batterie. En option: cartouches programmes, imprimantes lecteur de cassettes interface imprimante. WAFERTAPE,

Nous consulter

★ THOMSON T07

Le premier ordinateur familial français. 22K RAM extensible, graphique couleur sur PERITEL, stylo optique, clavier AZERTY

Nous consulter

OUVERT EN AOUT

4, boulevard Voltaire, 75011 PARIS 355.96.22
25, rue des Mathurins, 75008 PARIS 265.42.62

★ THE LAST ONE

LE LOGICIEL QUI FAIT LES PROGRAMMES

THE LAST ONE est un générateur de programmes qui, sur les indications de l'opérateur, établit automatiquement la version définitive de programmes en BASIC. THE LAST ONE est disponible pour APPLE II SIRIUS S1, TRS 80 et CP/M. A partir de 2 980 F TTC (version APPLE II).

JCS

AUTRES SYSTÈMES

ATOM
un système qui a fait ses preuves..... **1980 F**

TEXAS TI99
L'ordinateur familial complet ..... **2290 F**

EPSON HX 20
Le système portable de qualité professionnelle..... **5900 F**

GEMINI
Un ensemble modulaire de cartes à base de Z80A.....

Nous consulter

Nombreuses cartes, accessoires et logiciels, carte 64K, carte graphique couleur, carte EPROM, carte IEE 488, etc, pour **GEMINI**

IMPRIMANTES
Gamme complète des meilleures imprimantes disponibles:
SEIKOSHA, EPSON, APPLE, OKI-MICROLINE.

DIVERS
Moniteurs N/B et couleur, rayon librairie, disquettes, papiers, etc.

BON A DECOUPER

Veuillez m'envoyer la documentation sur le produit suivant:
(Joindre 3 timbres à 2,00 F) + enveloppe à votre adresse

Produit: .....
Nom .....
Adresse .....
.....
Ville ..... Code postal .....
coupon à retourner à JCS, 4, bd Voltaire, 75011 Paris

Les prix indiqués sont ceux pratiqués au 15.4.83 pour l'appareil de base ou l'accessoire.

Un sondage en forme de réquisitoire

Les *Cahiers de la vie quotidienne,* organe du Comité national français de liaison pour la réadaptation des handicapés, publie, dans son numéro de février 1983, un mini-sondage, réalisé auprès de vingt-cinq centres de rééducation, sur le thème *informatique et handicaps.* Une première dans ce domaine qui vient compléter, à son niveau, les *Cahiers de la Fondation Bull,* un recueil de travaux interdisciplinaires.

Les résultats de l'enquête conduite par trois élèves ergothérapeutes révèlent que les « prothèses informatiques » ne sont pas encore passées dans les mœurs. Les ordinateurs individuels sont présents dans les services de rééducation depuis en moyenne deux ans, tandis que les systèmes dédiés (à programmation figée) sont utilisés depuis environ cinq ans. De plus, dans la plupart des centres, le nombre d'utilisateurs handicapés est très restreint.

Les OI concernés par ces expérimentations sont des TRS 80, Apple 2, Vic 20, Zenith, ZX 81, et des matériels français tels que Micral de R2E, Goupil, Alcyane, etc.

La plupart des logiciels sont réalisés par les centres de rééducation eux-mêmes, bien qu'ils n'aient que peu de spécialistes ; ainsi moins de la moitié des centres interrogés ont à leur disposition un technicien ; dans deux centres seulement, ce technicien est employé à temps plein. C'est donc aux ergothérapeutes qu'il revient de faire fonctionner ces machines, et bien souvent, de les expérimenter.

Deux tiers d'entre eux déclarent avoir reçu *« une formation ou une information »* sur les systèmes informatiques. On ne peut s'étonner alors que les personnels médicaux et paramédicaux se tournent vers des matériels à programmation figée, a priori plus faciles d'emploi, mais beaucoup moins adaptatifs et sérieusement plus chers. Ainsi Carba, système le plus connu d'entre eux et le plus répandu (près d'un centre sur deux en est équipé), vaut dix fois plus cher qu'un TRS 80 modèle 1.

Viennent ensuite des matériels comme Vidéocom, Possum, Communicator de Canon, etc.

Ces appareils nécessitent pas ou peu de modifications adaptatives, contrairement aux possibilités des ordinateurs qui sont modulaires.

Doit-on reprocher à cette étude son caractère désintéressé, faisant fi des handicapés eux-mêmes ? En effet, rien n'est dit sur les différents handicaps, sinon une énumération qui rassemble pêle-mêle neurologie, traumatologie, myopathie, infirmes moteurs-cérébraux, encéphalopathes, etc. Il est seulement précisé que les utilisations principales de ces prothèses informatiques relèvent de la scolarité et de la rééducation motrice, mais sans développement plus précis. C'est dommage.

De même, il aurait été intéressant de s'attarder sur les préoccupations des ergothérapeutes eux-mêmes. Notons toutefois qu'une demande en techniciens se fait sentir pour de nombreux centres, ainsi qu'un appel pour la création d'une banque de programmes.

Le Comité national français de liaison pour la réadaptation des handicapés est un centre d'information sis au 38 boulevard Raspail, 75007 Paris.
Tél. : (1) 548 90 13.

Le lecteur intéressé par des compléments sur l'étude *informatique et handicaps* pourra se reporter utilement au *Cahier de la Fondation Bull* (n° 4), 68 route de Versailles, 78430 Louveciennes.
Tél : (3) 958 66 20, et à différents articles publiés par *L'OI :*
L'OI n° 47 (avril 1983, p. 112) : Centre de Kerpape (handicaps moteurs).
L'OI n° 47 (avril 1983, p. 117) : association Apeas (handicaps sensoriels).
L'OI n° 39 (juillet-août 1982, p. 104) : institut médico-éducatif (handicaps sociaux).
L'OI n° 32 (novembre 1981, p. 88) : centre de Valmante, Marseille (handicaps sensoriels).

Procep racheté par Commodore ?

Procep, qui est le distributeur exclusif en France des ordinateurs Commodore, pourrait être racheté par ce dernier.
Le dossier a été soumis à la Dieli, qui donnera ou non son accord pour la création d'une nouvelle société avec une majorité de parts américaines.

L'Oric 1 fait un succès

Après deux mois de commercialisation de l'Oric 1, la société ASN Diffusion faisait le point, le 30 avril dernier.
A cette date 3 500 appareils avaient été livrés, tandis que 9 000 appareils en version 48 Ko et 1 000 en version 16 Ko étaient commandés.
Rappelons que cette dernière version n'existe toujours pas et qu'en Grande-Bretagne les Oric sont livrés en 48 Ko avec la promesse d'échange ou du paiement de la différence de prix, dès que la version 16 Ko sera disponible.

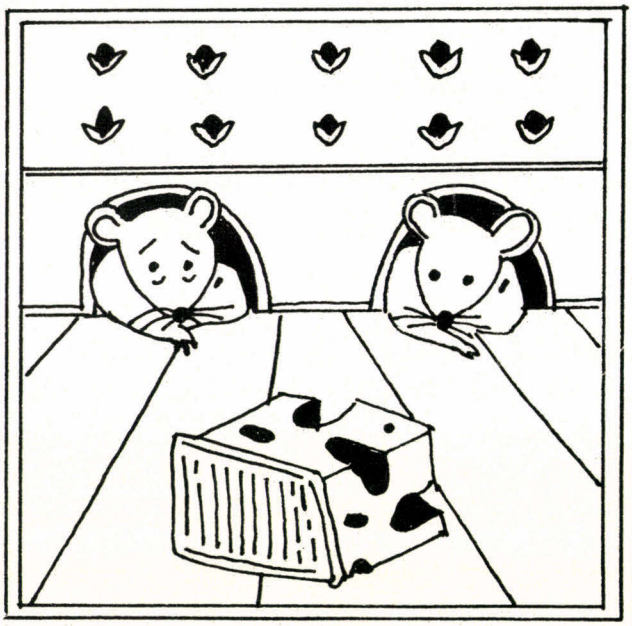
Centre de démonstration Hewlett-Packard

Hewlett-Packard a ouvert son premier centre d'informatique individuelle réservé exclusivement à la démonstration de matériels et de logiciels (sur rendez-vous uniquement).
Ce centre est situé dans les locaux de l'agence commerciale, 15 boulevard de l'Amiral Bruix, Paris 16e. Tél. : (1) 502 12 20.

à l'étranger

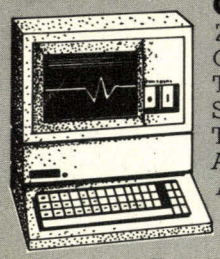
Il y a de la concurrence dans l'air

Selon certains bruits, les sociétés américaines Microsoft et Micropro travailleraient sur des logiciels destinés à concurrencer Visi-On.
Rappelons que ce produit, développé par Visicorp, est un logiciel évolué fonctionnant pour l'instant sur le Personal Computer d'IBM et utilisant la fameuse souris graphique pour gérer le curseur.



MVi

LE CHOIX REFLECHI
Un service de qualité, des prix de connaisseurs.



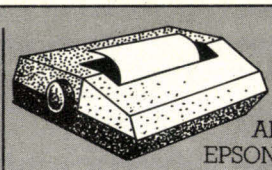
ORDINATEURS

ZX 81 ..... **790 F**
ORIC 1 64 K ..... **2 180 F**
TEXAS 99/4A ..... **2 290 F**
SANYO PHC 25 ..... **1 890 F**
THOMSON T07 ..... **3 450 F**
APPLE IIe 64 K ..... **Promo ☎**
APPLE III 256 K ..... **Promo ☎**
DISQUE DUR 5 M pour APPLE **16 900**
Spectrum 48 K ..... **2 290 F**
Dragon 32 K ..... **2 990 F**

MONITEURS

ZENITH 12" vert ..... **990 F**
PHILIPS 12" orange ..... **1 550 F**
COULEURS (APPLE, ORIC, SANYO) ..... **2 990 F**

CONCESSIONNAIRE AGRÉÉ apple



IMPRIMANTES

G.P. 100 AMK II ..... **2 190 F**
G.P. 250 X ..... **2 990 F**
APPLE 120 CPS ..... **4 700 F**
EPSON RX 80 ..... **5 300 F**
OKI 80 ..... **2 990 F**

DIVERS

Papier listing 80 colonnes, 1 000 feuilles: **100 F**
10 diskets double densité et renforcée, boîte plastique: **220 F**
Librairie: PSI, SYBEX, etc.

LOGICIELS

Logiciels professionnels et de jeux

• Tous crédit • Leasing • Carte bleue • Détaxe à l'exportation • Vente par correspondance
Tout le matériel est en démonstration permanente dans notre magasin

27, rue Vanneau 75007 PARIS. 551.66.77
Télex: ETRAV 220064 / 3526 MVI
Ouvert du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 30
Métro Sèvre-Babylone - Saint François-Xavier

Bon à découper pour:
Recevoir une documentation (Enveloppe rédigée et timbrée S.V.P.)
Commander _____ Quantité _____ Prix _____
Produit _____ Prénom _____
Nom _____
N° _____ rue _____
Code postal _____ Ville _____

Mode de règlement: à la commande, ou contre remboursement + 30 F
Port: moins de 5 kg: 30 F au dessus: port dû

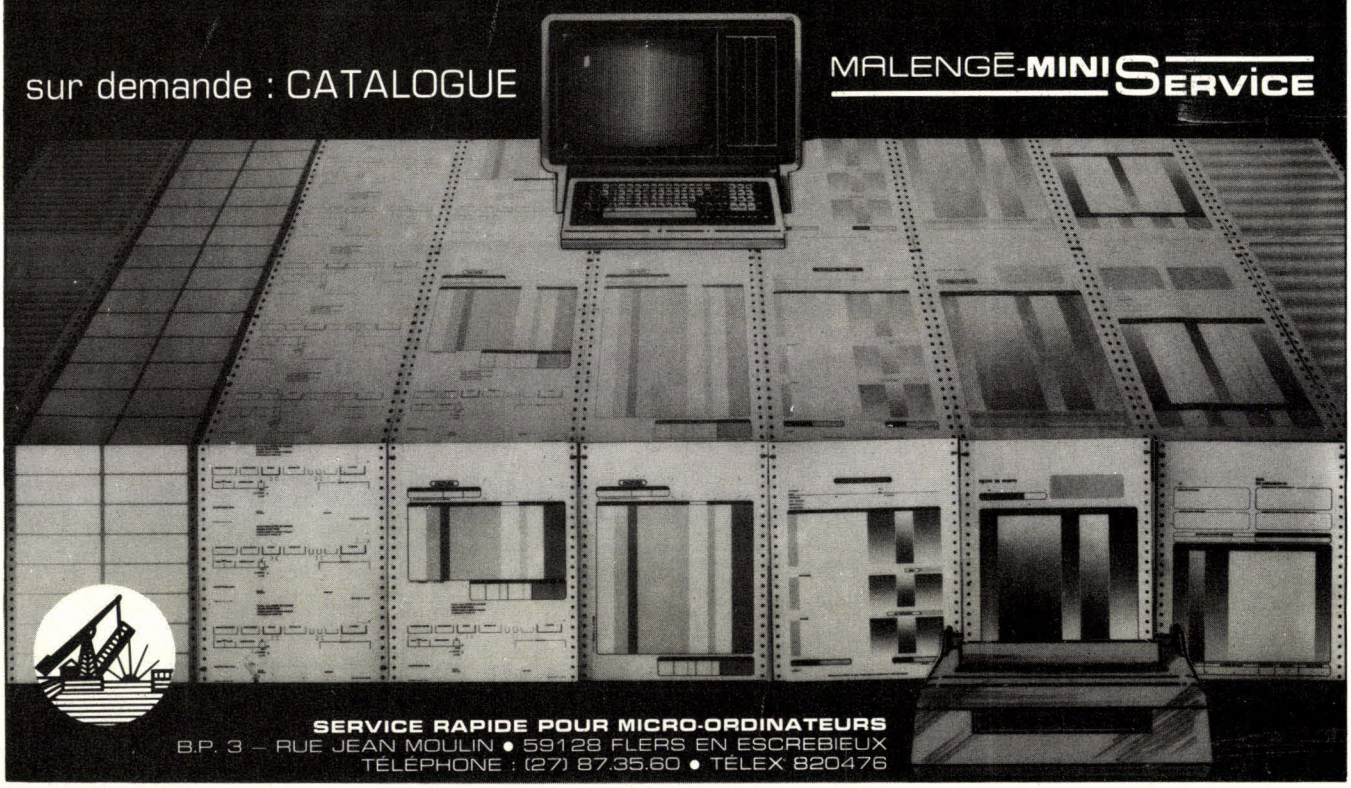
Référence 154 du service-lecteurs (page 69)

pour votre micro-ordinateur
UNE GAMME D'IMPRIMÉS EN CONTINU

SUR STOCK

sur demande : CATALOGUE

MALENGÉ-MINI SERVICE



SERVICE RAPIDE POUR MICRO-ORDINATEURS
B.P. 3 — RUE JEAN MOULIN • 59128 FLERS EN ESCREBIEUX
TÉLÉPHONE : (27) 87.35.60 • TÉLEX 820476

Référence 153 du service-lecteurs (page 69)

nouvelles adresses

La société BIP, Bureau d'informatique personnalisée, a désormais une nouvelle adresse.

BIP
22 rue Joseph Dijon
75018 PARIS
Tél. : (1) 255 44 63

VM Informatique a transféré ses locaux.
Le numéro de téléphone reste inchangé.

VM Informatique
92 avenue Roger Salengro
69100 VILLEURBANNE

La société Maintronic Slea, à Lyon, qui assurait jusqu'ici la maintenance sur site des imprimantes Centronics, devient le premier centre de réparation agréé Centronics. Elle assurera le dépannage en laboratoire des séries 150, 700, 739 et 350.

Maintronic Slea
7 rue des sports
69003 LYON
Tél. : Paris (1) 294 08 17

Nouveau centre ordinateur Tandy France à Bordeaux. Rappelons que ces centres ordinateurs, au nombre de dix maintenant, se distinguent des boutiques (cent trois en France) par une plus grande superficie de vente (100 m²) et par des salles de formation et de réparation.

Tandy
44-50 boulevard George V
33000 BORDEAUX
Tél. : (59) 98 64 41

Micro Informatic-Palais des Congrès est une nouvelle boutique qui vient d'ouvrir ses portes à Lille. Elle propose des ordinateurs à usage professionnel (Apple, Epson, Nec, Sirius, Sord et Zenith) avec des logiciels, et aussi des ordinateurs familiaux (Apple, Commodore, Thomson) avec des programmes de jeu.

Micro Informatic-Palais des Congrès
5 rue de Pas
Nouveau Siècle
59000 LILLE
Tél. : (20) 54 62 22

Changement de local pour la société Informatique Center, distributeur exclusif de Commodore-Procep pour le Nord.
Le numéro de téléphone reste inchangé.

Informatique Center
Résidence Jacquard
5 rue Ovigueur
59800 LILLE

AGENDA

SEPTEMBRE

19 au 23 — **9e CONGRES IFIP.** Palais des Congrès (Paris).
Contact : secrétariat Sicob, 4 et 6 place de Valois, 75001 Paris. (1) 261 52 42.

21 au 30 — **SICOB 83.** Paris La Défense.
Contact : secrétarait Sicob, 4 et 6 place de Valois, 75001 Paris. (1) 261 52 42.

OCTOBRE

17 au 19 — **BIGRE 83.** Cap d'Agde (Hérault).
Contact : (61) 53 11 20 (p. 538).

17 au 21 — **SYSTEM'S 83.** Foire de Munich (République fédérale d'Allemagne).
Contact : (49) 895 10 71.

24 au 27 — **COMDEX EUROPE 83.** Amsterdam (Pays-Bas).
Contact : (31) 20 460 201.

NOVEMBRE - DECEMBRE

29 au 2 — **COMDEX/FALL' 83.** Las Vegas (Etats-Unis)
Contact : The Interface Group, 160 Speen Street, Framinghamm MA 01701. Tél. : (617) 879 45 02.

LILLE - RX - TG

MICRO PUCE ***le premier à vous proposer sur stock :***

ORIC I 48 K	**2390 F TTC**
SPECTRUM 16 K	**1990 F TTC**
MFP II 64 K	**2995 F TTC**
GOLEM 48 K	**9950 F TTC**
MONITEUR TV PAL-SECAM	**2690 F TTC**
MONITEUR TV SECAM	**2290 F TTC**

Commande par lettre ou téléphone acceptée

MICRO PUCE : 15, Chaussée de l'Hôtel de Ville 59650 Villeneuve d'Ascq Tél. (20) 47.18.57

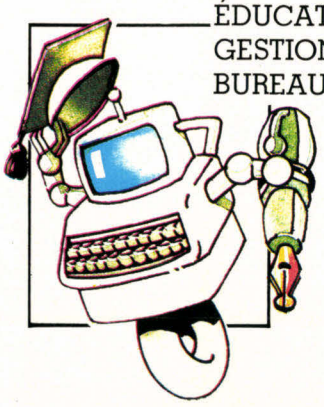
Référence 152 du service-lecteurs (page 69)

abonnez-vous à

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

voir page 11

JCR, DES MICRO-ORDINATEURS PROFESSIONNEL ET GRAND PUBLIC.



APPLE II

SAARI

Comptabilité générale. 13 journaux. 500 comptes. 1.000 écritures.

VISICORP

Une série de logiciels d'aide à la décision : Visicalc - Visiplot - Visidex - Visifile.

NEC 8023 BC

Imprimante matricielle 100 caractères par seconde.
6 jeux de 196 caractères avec jambages descendants, entraînement à friction ou à picots.
De 48 à 136 caractères par ligne.

PROMOTION **4 950 F**

EPSON

Imprimantes de haute qualité d'impression. Interface parallèle type Centronics.

RX 80 : 100 CPS, 80 caractères ou 137 compressés **4 480 F**

FX 80 : 160 C/PS, 80 caractères ou 137 compresses 8 polices **7 500 F**

MX 100 : 100 cps. 132 caractères ou 233 compressés. **8 200 F**

Cartes pour Apple II e :

Carte RVB « EVE » pour A IIe	**2 900 F**
Carte 80 col. text pour A IIe	**990 F**
Carte 80 col.+ 64 K pour A IIe	**2 300 F**
Poignées de contrôle pour A IIe	**280 F**
Joystick pour A IIe	**450 F**
Clavier numérique pour A IIe	**1 200 F**
Interface GR pour imprimante APPLE	**1 300 F**

OSBORNE II

Système compact et portable. 64 K octets de mémoire vive. 2 unités de disquettes. Écran 5" noir et blanc. Clavier Azerty ou Qwerty. Système CP/M.

Cartes pour Apple II :

U-RAM 16 K.	**890 F**
U-TIM carte horloge	**1 090 F**
U-TERM carte 80 col.	**1 490 F**
U-Z80 carte CP/M	**1 150 F**
CP/M pour U-Z80	**750 F**
Microbuffer EPSON 16 K. ...	**2 450 F**
Microbuffer ext. 64 K	**3 300 F**
Clavier numérique	**950 F**
Carte chat Mauve	**1 400 F**
Carte mémoire 64 K.	**2 590 F**
Carte mémoire 128 K	**3 950 F**
Poignées de contrôle	**185 F**

NOUVEAU . NOUVEA

APPLE II E

Entièrement compatible avec l'Apple II il possède un clavier étendu Azerty/ Qwerty et une mémoire de 64 K oct. d'origine.
Déjà de nombreux logiciels et extensions disponibles sur ce nouvel ordinateur.

ORIC 1

Un ordinateur pour tous de 16 à 48 K oct. RAM.
16 couleurs en graphisme haute résolution.
Synthétiseur de son et interface parallèle incorporés d'origine.

Version 48 K. **2 120 F**

JCR **BOUTIQUE**

58, rue Notre-Dame-de-Lorette
75009 PARIS
Tél. (1) 282.19.80 – Télex : 290350 F

59, rue du Docteur Escat
13006 MARSEILLE
Tél. (91) 37.62.33

▷▷ VICTOR CASIO SINCLAIR SIRIUS ESPON

COMMODORE THOMSON OSBORNE SHARP VISICORP SEIKO APPLE

En raison des fluctuations monétaires, ces prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Nous consulter pour confirmation.

Référence 164 du service-lecteurs (page 69)

V.T.R. MEMOTECH

VIDEO TELEMAT REPORT

ZX 81 MEMOTECH

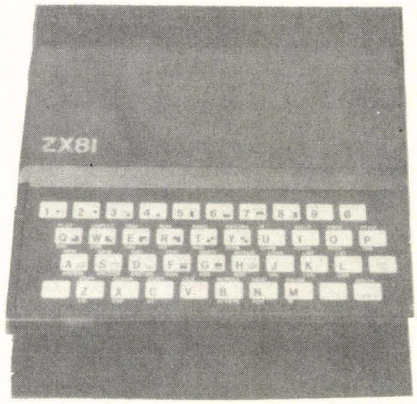
A LE PLAISIR DE VOUS ANNONCER L'OUVERTURE DANS SES NOUVEAUX LOCAUX DE SA BOUTIQUE MICRO :

VTR INFORMATIQUE

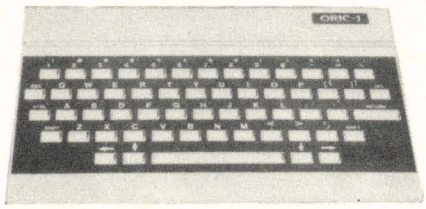
NOUVELLE ADRESSE :

54, rue Ramey 75018 PARIS
Nouveau téléphone : 252.87.97
Magasin de vente : Même adresse. Horaires : 10 h 30 - 13 h 30 et 15 h - 19 h.
Jours d'ouvertures : du mardi au samedi inclus.
METRO : Jules Joffrin ou Marcadet Poissonnières

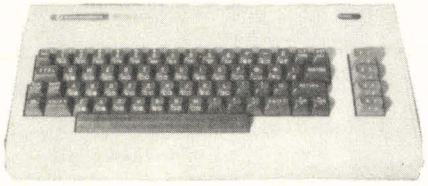
UNE SÉLECTION DES MEILLEURS MICROS GRAND PUBLIC



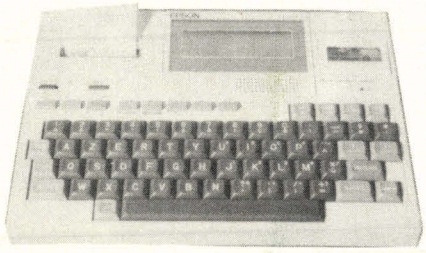
ZX 81
Sa réputation n'est plus à faire



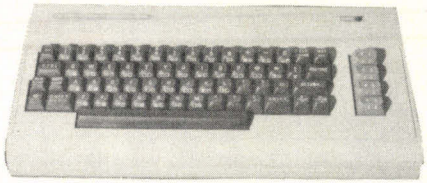
ORIC
La révélation de l'année



VIC 20
L'ordinateur copain



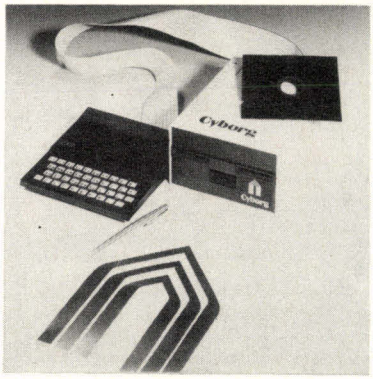
EPSON HX 20
Le portable aux possibilités étonnantes



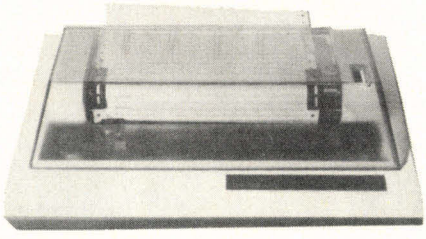
COMMODORE 64
L'extraordinateur

VIDEO PROCESS
Le ZX 81 en unité autonome professionnelle

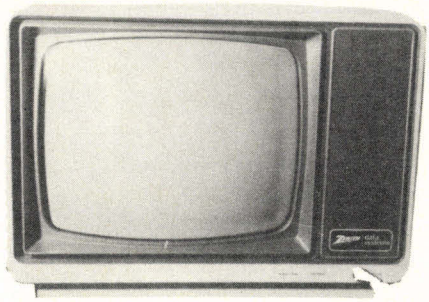
UNE SÉLECTION DES MEILLEURS PÉRIPHÉRIQUES MULTI-ORDINATEURS



DISQUETTES SYBORG
Un lecteur de disquette révolutionnaire



SEIKOSHA GP 100
Un bel outil au meilleur prix



MONITEURS N-V COULEURS
Noir et vert ou couleur, le confort d'utilisation

RAYON LIBRAIRIE, LOGICIELS ET FOURNITURES DIVERSES

et des services spéciaux VTR :

— Location de micros et accessoires (également par correspondance. Renseignez-vous).

— Services techniques et installation (pour ceux qui ne maîtrisent pas l'électronique).

— Service listing imprimante (pour ceux qui ne possèdent pas d'imprimante).

— Et enfin, le plus important des services : l'accueil.

Référence 167 du service-lecteurs (page 69)

chez ELLIX et ses revendeurs

NOUVEAU

logiciels LORICIEL : une grande gamme, presque tous en Français,

S – LE MANOIR DU DOCTEUR GENIUS 160 F
Exceptionnel. Amusez-vous ! Ce jeu d'aventures totalement graphique vous fera passer des heures inoubliables dans un manoir plein de mystère et de surprises.

CADEAU : Livré avec une cassette de démonstration et 2 jeux en Français

G – LA CHENILLE INFERNALE 120 F
Un super jeu d'arcades. Vous êtes aux commandes d'une chenille infernale.

P – ORIBLE 80 F
Sur un échiquier vous vous battez contre l'ORIC à celui qui encerclera l'autre. Un jeu de stratégie ORIBLEMENT vôtre.

A – ORIC FORTH 160 F
Langage très puissant.

B – ASSEMBLEUR-DES-ASSEMBLEURS 160 F
Cette cassette en Français vous permet d'assembler des programmes en langage machine 6502, de les désassembler ou de visualiser des images ASCII de la mémoire.

C – ORIC CHESS 160 F
Plusieurs niveaux de jeu pour amateurs et joueurs avertis.

D – ZODIAC 160 F
Jeu d'aventure en 48 K.

E – PENDORIC 80 F
Une histoire de Pingouin et de Snoo-bee qui se courent après en essayant de se dévorer.

F – CASSE BRIQUE 80 F
Le jeu classique du mur de briques et de la raquette mais avec la qualité des programmes LORICIEL.

H – JACKMAN 80 F
Le jeu passionnant et bien connu de ces petits enzymes gloutons qui font fureur dans les cafés et que vous pouvez avoir chez vous grâce à LORICIEL sur votre ORIC préféré.

I – 3D 180 F
3D vous permet tout simplement de créer et de dessiner en trois dimensions et en couleur.

J – ORIC BASE 180 F
Un programme de gestion de fichiers sur cassette très performant.

K – PUISSANCE 4 – Match couleur 80 F
Deux très bons jeux de réflexion.

L – ORIC BANDIT – PROJECTILES 65 F
Un jackpot et un jeu d'adresse en Français.

M – OVNI – FORMULE 1 65 F
Toujours de l'adresse et toujours en Français.

N – POKER 65 F
Un superbe graphisme afin de vous faire battre au poker par l'ORIC.

O – HYPER MISTER-MIND 65 F
Vous devez retrouver non seulement les couleurs mais aussi les formes. Plusieurs niveaux de jeu vous sont proposés.

Q – DICO 5 80 F
Trouvez-vous le Mister Mind trop facile ? Essayez donc DICO 5 qui utilise le même principe mais avec des mots de 5 lettres. Répertoire de plus de 2000 mots.

R – LE DESSINATEUR 65 F
Deux utilisations sur une même cassette pour créer, modifier et sauvegarder très facilement des dessins en haute résolution et en mode Text.

Référence 168 du service-lecteurs (page 69)

L'ORIC 1 on l'essaie

SURFACE DE VENTE 200 m²
OUVERT DE 9 h 30 – 12 h 30/13 h 45 – 18 h 30
DU LUNDI AU SAMEDI
métro gare de Lyon

16 couleurs !
clavier de 57 touches !
graphisme haute résolution !
synthétiseur de son !

VERSION 16 K
1400 F TTC

VERSION 64 K
(48 K utilisateur)
2 180 F TTC
avec le Manuel en Français

- Clavier ergonomique
- Choix entre 16K Ram et 64K Ram (48K utilisateur)
- Affichage 28 lignes de 40 caractères
- Sorties chaîne Hi-Fi
- Interface pour imprimante type centronics
- Connectable avec tous lecteurs de cassettes, plus commande moteur
- Port d'extensions pour cartouches, paddles, etc.
- Sortie couleur Péritel, moniteur RVB, Secam
- Graphisme haute résolution mixable avec du texte (200 × 240, plus 3 lignes de 40 caractères)
- Son sur 6 octaves, avec un petit synthétiseur et non un générateur de notes

attention ! **L'ORIC** se connecte directement sur les téléviseurs couleurs ayant la prise **PERITEL**, grâce : soit au cordon **PERITEL**, soit, à l'interface **PERITEL LX 30**, strictement aux normes françaises complètement blindée. Cette interface est disponible chez **ELLIX** et ses revendeurs.

ellix INFORMATIQUE
7, rue Michel-Chasles, 75012 Paris
Tél. : 307.65.58.

CB **carte bleue**

Comment commander votre ORIC, chez ELLIX
Envoyez-nous au plus tôt le bon de commande ci-joint dûment rempli, accompagné de votre règlement à **ELLIX** ou, passez à notre magasin : **ELLIX 7, rue Michel-Chasles, 75012 Paris. Tél. : 307.65.58**

Pour recevoir le catalogue des extensions et des programmes LORICIELS, veuillez envoyer une enveloppe timbrée à votre nom et adresse.

Bon de commande ORIC

à envoyer à **ELLIX**.
7, rue Michel-Chasles, 75012 Paris. Tél. : 307.65.58

Je vous commande ferme l'ORIC 1.

NOM : ..... PRENOM : .....
ADRESSE : .....
VILLE : ..... C.P. : .....
TEL. : ..... DATE : .....
SIGNATURE :

qtité	désignation	prix t.t.c.	total
	ORIC 1 16 K	1400 F	
	ORIC 1 64 K	2180 F	
	LX 10 - câble PERITEL + alimentation	100 F	
	LX 30 - interface PERITEL strictement aux normes françaises	295 F	
	LX 40 - adaptateur antenne secam noir/blanc	250 F	
	LX 50 - adaptateur antenne secam couleur	395 F	

LORICIEL

référence	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Prix unitaire t.t.c.	160 F	160 F	160 F	160 F	80 F	80 F	120 F	80 F	180 F	180 F	80 F	65 F	65 F	65 F	65 F	80 F	80 F	65 F	160 F
quantité																			

cochez les cases correspondants à votre choix

☐ je paie comptant à la commande et je viens chercher le matériel chez ELLIX
☐ je paie comptant à la commande et je me fais livrer + 40 F (case 1)

(1) FRAIS DE PORT 40,00
(2) CONTRE REMBOURSEMENT 20,00

PRIX TOTAL TTC : .....

☐ Règlement joint par chèque bancaire ou postal
☐ Règlement joint en espèces
☐ Payable à la réception [j'ajoute la case (1) et la case (2)]

INFORMATIQUE SERVICE

La science d'un concepteur
L'expérience d'un constructeur
L'efficacité d'un diffuseur

MARQUE AGB

Si vous avez des questions à poser sur l'utilisation ou les caractéristiques de nos matériels n'hésitez pas à nous contacter au (41) 88.47.06. Nous serons heureux de pouvoir vous répondre.

LOGICIELS

JEUX

LAB	: Labyrinthe ZX 81	80
CG	: Combat Galactique ZX 81	80
GP 1	: Gulp 1 ZX 81	80
GP 2	: Gulp 2 ZX 81	110
SC	: Stock Car ZX 81	80
TYR	: Tyrannosaure Rex ZX 81	80
OTH	: Othello ZX 81	60
BAL	: Balistique ORIC	80
GPSP	: Gulp Spectrum	140

GESTION

INF	: Infocalc ZX 81	120
GCB	: Gestion compte bancaire ZX 81	160
DTB	: Database (Fichier) ZX 81	120
ZXM	: ZX Multifichiers ZX 81	230
SPM	: Spectrum Multifichiers	250
FAC	: Facturation APPLE	2900

UTILITAIRES

TK 1	: Toolkit/Tests ZX 81	75
TK 2	: Toolkit 2 ZX 81	150
MT	: Merge/Transferts ZX 81	75
VG	: Videograph ZX 81	120
CALP	: Calendrier perpétuel APPLE	150

DRIVERS (pour cartes)

ORG	: Orgue (pour cartes sonores SO)	100
DSM	: Décodage son et musique SO	80
DS	: Driver cartes séries multi-usages	250
DP	: Driver cartes parallèles	50
DES	: Driver carte Entrée/Sortie	100

EPROMS ZX 81

EP 0	: Driver imprimante	140 NC
EP 1	: Basic direct pour EP 0	140 NC
EP FL	: Fast Load (10/12)	NC
EPTK	: Toolkit (12/14)	200

ET TOUTE UNE GAMME DES MEILLEURS LOGICIELS SUR LES MATÉRIELS DISTRIBUÉS PAR IS

PRODUCTION

S 16	: RAM 16 K ZX 81	360
S 32	: RAM 32 K ZX 81	590
S 48	: RAM 48 K ZX 81	790
C 16	: RAM complémentaire 16 K ZX 81	435
C 32	: RAM complémentaire 32 K ZX 81	620
T 16	: RAM 16 K THOMSON T 07	550
SP 48	: KIT RAM 48 K SPECTRUM	450
P 22	: Interface parallèle ZX 81	450
PSP	: Interface parallèle SPECTRUM	550
S 2	: Interface série ZX 81	498
SSP	: Interface série SPECTRUM	598
C	: Câble interface (à préciser)	150
NOTA	: Interfaces livrées avec un driver sur K7	
ES	: Carte 18 entrées/sorties + 6 sorties de puissance ZX 81.	550
ESSP	: IDEM ES pour SPECTRUM	650
SO 2	: Carte sonore sans ampli ZX 81	378
SO 4	: Carte sonore avec ampli ZX 81	443
G 2	: Carte graphique 4 x 64 caract. ZX 81	270
BTI 1	: Boitier intégration avec clavier 52 touches ZX 81 et SPECTRUM	890
CLAV	: Clavier BTI 1 seul	490
AZER	: Option strapage clavier AZERTY	80
CE	: Carte 2 supports EPROM et RAM 6116 XZ 81	245
CPE	: Carte programmeur EPROM	1500
CP 5	: Carte pour 2 poignées de jeu avec 5 fonctions décorées ZX 81	245
PJ 2	: Poignée de jeu 9 fonctions	189
ALIM	: Alimentation 1.5 A ZX 81 et SPECTRUM	185
B 3	: Carte bus 2 connecteurs	178

LES PRIX SONT DONNÉS TTC

Ces prix sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis.

NC : Nous consulter pour détails et prix. Tél. (16-41) 88.47.06. +

DIFFUSION

ZX 81	790
SPECTRUM	NC
NEW BRAIN	NC
TI. 99 A	NC
EPSON HX 20	NC
THOMSON TO7	NC
ORIC	NC
Moniteur ZENITH VERT	1118 NC
Moniteur COULEUR	NC
Magnétophone Piles/Secteur testé ZX	250
Magnétophone sur piles avec compteur testé ZX	490
Imprimante MICROLINE 80	2980
Imprimante SEIKOSHA GP 100	2390
Imprimante HENGSTLER IMP 40	2100
Imprimante SINCLAIR	690

PROMOTION DU MOIS (ZX 81)

Imprimante SEIKOSHA GP 100 A MARK II + interface + Driver + câble
2845 F.

COMPOSANTS

Dans la limite des Stocks disponibles

CONNECTEUR 46 points FEMELLE type ZX	35
RAM 4116	18
Boîtier acier plastifié 10 x 7,5 x 3,5 cm	50
ICL 7660 Inverseur Multiplicateur de tension	45
Touche de clavier	3,50
Cabochon	1,50
Circuit générateur Son AY 3 8910	80

Par quantité nous consulter.

EDITIONS

LM	: Langage machine du ZX 81	96
MU	: Manuel de l'utilisateur du ZX 81	75
AL	: Langage machine APPLE II	120
OR	: Manuel utilisateur ORIC	95

KITS

G 1	: Carte graphique ZX 81	220
TR	: Touche REPEAT ZX 81	80
SO 1	: Carte sonore sans ampli ZX 81.	284
SO 3	: Carte sonore avec ampli ZX 81.	333
P 21	: Interface parallèle ZX 81	398
S 1	: Interface série ZX 81	450
CP 21	: Câble carte parallèle P 21	130
CS 1	: Câble carte série S 1	130
BTI1K	: Boitier intégration ZX 81	790
B 2	: Carte bus 2 connecteurs ZX 81	134

BOUTIQUE

EXPOSITION PERMANENTE DE :

APPLE (vente exclusive en boutique)
SINCLAIR
THOMSON
TEXAS INSTRUMENT
ORIC
NEW-BRAIN
OKI
EPSON
SIRIUS

et de nombreux matériels périphériques.

BOUTIQUE

L'INFORMATIQUE EN CONFIANCE

Référence 183 du service-lecteurs (page 69)

Nom :.....
Prénom :.....
Adresse :.....
.....
C.P. et Ville :.....
.....
Téléphone :.....
Matériel concerné :.....
Date :.....
Signature,

BON DE COMMANDE

INFORMATIQUE SERVICE - 42, Rue Parcheminerie
49000 ANGERS

Qté	DÉSIGNATION DES PRODUITS	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
			+
			+
			+
			+

☐ Je désire recevoir le catalogue ..... contre 2 timbres à 1.80 F.	SOUS-TOTAL	=
☐ Règlement contre-remboursement (France Métropolitaine seulement)	+ 25 F.	+
☐ DOM-TOM Etranger et colis de plus de 5 kg	Port dû	+
☐ Participation aux frais de port et emballage	5 % du sous-total	+
☐ Règlement par chèque joint à la commande	**TOTAL**	=

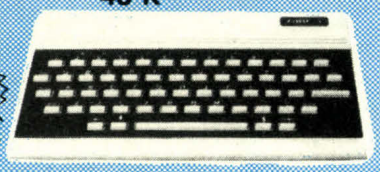
INCROYABLE MAIS VRAI !

MICRO - DISPO

58, rue Blomet
75015 Paris
566.57.17

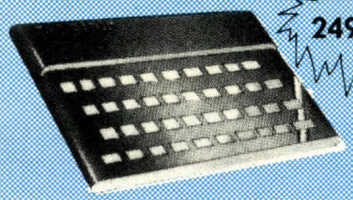
DISPONIBLE SUR STOCK

ORIC-1 ™
48 K



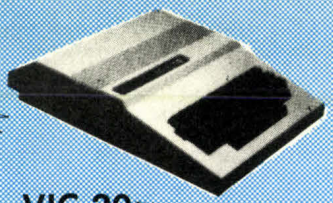
2390 F TTC

SPECTRUM ™
48 K



2490 F TTC

DRAGON 32 ™



2990 F TTC

ZX 81 ™ monté
fourni avec 2 livres

790 F TTC

VIC 20 ™

VIC 20 : 2190 F TTC
DISK DRIVE : 3790 F TTC
IMPRIMANTE : 2490 F TTC
~~8470 F TTC~~

L'ENSEMBLE : 7990 F TTC

EXTENSION MÉMOIRE 16 K
290 F TTC

L'ENSEMBLE : 990 F TTC

Nos matériels sont tous adaptés version française et fonctionnent sur tous types de T.V.

BON DE COMMANDE à renvoyer à **MICRO - DISPO** 58, rue Blomet 75015 Paris

NOM : ..... Prénom : ..... Profession : .....

Adresse : .....

Je passe commande de : .....

J'ajoute 40 F pour les frais de port.

J'envoie ci-joint un chèque bancaire, CCP ou mandat de : ..... établi à l'ordre de MICRO - DISPO et représentant le montant total de ma commande frais de port compris. J'ai noté que si je ne reçois pas le matériel commandé dans les 15 jours ouvrables, je pourrai annuler ma commande et je serai intégralement remboursé.

Signature obligatoire :

Publicité non contractuelle

Référence 191 du service-lecteurs (page 69)